



Registre mensuel
Rejets radioactifs du mois de
Mars 2022

Centre Nucléaire de Production d'Electricité EDF
CNPE EDF - CNPE Cruas Meysse

Registre n°
CRU-2022-03-ERMen-01

SIGNATAIRES	NOM	DATE
Approbateur		
Responsable du site		

Ce document et les données qu'il contient sont la propriété d'EDF- Toute utilisation ou reproduction même partielle de ces données est interdite sauf accord préalable d'EDF.



Observations globales au registre

-Des réservoirs EX comportent une activité tritium comprise entre 400 et 4000 Bq/l. Durant cette période, l'apport d'effluents EX provenait principalement de la tranche 3, dont l'activité en tritium présente dans la partie secondaire de l'installation était voisine de 2000 Bq/l.

TABLE DES MATIERES

1.	Objet du registre.....	4
2.	Limites réglementaires.....	4
3.	Rejets radioactifs liquides.....	5
3.1	Bilans des rejets radioactifs liquides.....	5
3.2	Bilan des activités rejetées par radionucléides.....	6
3.3	Débit d'activité au point de rejet.....	7
3.4	Bilans différés des rejets radioactifs liquides.....	7
4.	Rejets radioactifs gazeux.....	8
4.1	Bilan des rejets radioactifs gazeux.....	8
4.2	Bilan des activités rejetées par radionucléides.....	9
4.3	Bilan différé des rejets radioactifs gazeux.....	10
4.4	Débit activité aux cheminées principales.....	11
4.5	Contrôle activité cheminées annexes.....	11
4.6	Estimation des rejets gazeux diffus.....	12
5.	Energies produites.....	13
6.	Statistiques des vents.....	13



1. Objet du registre

Ce registre rassemble les données relatives aux rejets d'effluents radioactifs liquides et gazeux du CNPE de EDF - CNPE Cruas Meysse pour le mois de Mars 2022.

Par ailleurs, certaines données des mois précédents, non disponibles au moment de la finalisation du registre, sont présentées avec la mention du mois correspondant aux périodes de prélèvements.

Ces résultats sont transmis aux Autorités de contrôle conformément :

A l'article 4.4.2 de l'Arrêté du 7 février 2012 modifié par l'Arrêté du 26 juin 2013 fixant les règles générales relatives aux installations nucléaires de base (dit "Arrêté INB")

A l'article 5.1.1 de la décision n° 2013-DC-0360 de l'Autorité de Sûreté Nucléaire du 16 juillet 2013 relative à la maîtrise des nuisances et de l'impact sur la santé et l'environnement des installations nucléaires de base (dite "Décision Environnement")

A l'article 5.1.1 de la décision n° 2017-DC-0588 de l'Autorité de Sûreté Nucléaire du 06/04/2017 relative aux modalités de prélèvement et de consommation d'eau, de rejet d'effluents et de surveillance des réacteurs électronucléaires à eau sous pression (dite "Décision Modalités Parc")

2. Limites réglementaires

La surveillance des rejets radioactifs liquide et gazeux de l'ensemble des installations du site doit satisfaire à l'ensemble des prescriptions des décisions de l'Autorité de Sûreté Nucléaire

Arrêté interministériel du 28 avril 2016 portant homologation de la décision n°2016-DC-0549 de l'Autorité de Sûreté Nucléaire (ASN) et de la décision n°2016-DC0548 de l'ASN du 8 mars 2016, autorisant EDF à procéder à des rejets d'effluent radioactifs liquides par les installations nucléaires de base du site de Cruas-Meyssse.

3. Rejets radioactifs liquides

3.1 Bilans des rejets radioactifs liquides

CRU	Activités rejetées (MBq)			
	Totaux mensuels			
	Vol rejeté (m3)	Tritium	Iodes	Autres PF&PA (1)
T	4,47E+03	2,137E+06	1,611E+00	3,740E+01
Ex	1,24E+04	4,045E+03	/	/
Total Ex + T	1,69E+04	2,141E+06	1,611E+00	3,740E+01
Total Ex + T depuis 01/01	4,90E+04	1,25E+07	4,93E+00	9,87E+01
Limites annuelles (2)	/	8,00E+07	4,00E+02	3,60E+04

(1) hors 14C et 63Ni (2) La limite annuelle « autres PF&PA » inclut les émetteurs Bêta et Gamma hors 14C et 3H

Commentaires :

RAS.



Centre Nucléaire de Production d'Électricité de
EDF - CNPE Cruas Meyssse
CRU-2022-03-ERMen-01

Registre mensuel
Rejets radioactifs
Mars 2022

3.2 Bilan des activités rejetées par radionucléides

CRU	Activités rejetées (MBq)												
	Iodes		Autres produits de fission ou d'activation (Sauf C14 et N163)										
	131I	//	110mAg	123mTe	124Sb	125Sb	134Cs	137Cs	54Mn	58Co	60Co	//	//
Totaux Mensuels	1,61E+00	//	2,340E+00	1,171E+00	4,492E+00	4,868E+00	1,737E+00	1,793E+00	1,661E+00	1,242E+01	6,922E+00	//	//
Cumuls depuis le 01/01	4,93E+00	//	7,70E+00	3,61E+00	8,55E+00	1,49E+01	5,25E+00	5,51E+00	5,58E+00	2,55E+01	2,21E+01	//	//

Commentaires :
RAS.

3.3 Débit d'activité au point de rejet

Detail d'activité (Bq/s)			
	Tritium	Iodes	Autres PF&PA(1)
Valeurs maximales	3,07E+06	1,49E+00	5,68E+01
Limite	7,29E+07	7,64E+04	6,37E+05

(1) hors 14C et 63Ni

Commentaires :

RAS.

3.4 Bilans différés des rejets radioactifs liquides

Ce bilan présente le bilan enrichi des résultats du 63Ni ajouté aux PF&PA.

CRU	Activités rejetées (MBq)			
01/2022	Totaux mensuels			
	Volume rejeté (m3)	C14	Ni63	Autres PF&PA(1)
Mensuel	3,47E+03	2,616E+03	3,327E+00	2,071E+01
Cumul depuis le 01/01	3,47E+03	2,62E+03	3,33E+00	2,07E+01
Limites annuelles	/	2,60E+05	/	3,60E+04
CRU	Activités rejetées (MBq)			
02/2022	Totaux mensuels			
	Volume rejeté (m3)	C14	Ni63	Autres PF&PA(1)
Mensuel	5,88E+03	6,617E+03	9,403E+00	5,327E+01
Cumul depuis le 01/01	9,34E+03	9,23E+03	1,27E+01	7,40E+01
Limites annuelles	/	2,60E+05	/	3,60E+04
CRU	Activités rejetées (MBq)			
03/2022	Totaux mensuels			
	Volume rejeté (m3)	C14	Ni63	Autres PF&PA(1)
Mensuel	4,47E+03	/	/	3,740E+01
Cumul depuis le 01/01	1,38E+04	1,02E+04	1,27E+01	1,11E+02
Limites annuelles	/	2,60E+05	/	3,60E+04

(1) 63Ni inclus

Commentaires :

RAS.

4. Rejets radioactifs gazeux

4.1 Bilan des rejets radioactifs gazeux

CRU	Activités rejetées (totaux mensuels)				
	Vol rejeté (m ³)	Tritium (TBq)	Gaz Rares (TBq)	Iodes (GBq)	Autres PF&PA (1) (GBq)
CRU	4,06E+08	8,044E-02	6,466E-02	1,339E-03	3,918E-04
Cumul depuis le 01/01	1,19E+09	2,15E-01	2,01E-01	3,93E-03	1,11E-03
Limites annuelles (2)	/	8,00E+00	4,80E+01	1,20E+00	8,00E-01

(1) hors 14C et 63Ni (2) : la limite annuelle « autres PF&PA » inclut les émetteurs Béta ou gamma hors 14C et 3H

Commentaires :

RAS.

BEGV	Activités rejetées (totaux mensuels)			
	Vol rejeté (m ³)	Tritium (TBq)	Autres PF&PA (1) (GBq)	Alpha (GBq)
BEGV	7,90E+06	1,379E-06	1,161E-05	/
Cumul depuis le 01/01	2,42E+07	4,55E-06	3,33E-05	/
Limites annuelles (2)	/	1,20E-02	1,10E-03	/

(1) 14C et émetteurs Béta purs exclus (2) La limite annuelle « autres PF&PA » inclut les émetteurs Béta ou Gamma sauf 14C et 3H

Commentaires :

RAS.



Centre Nucléaire de Production d'Électricité de
EDF - CNPE Cruas Meyssse
CRU-2022-03-ERMen-01

Registre mensuel
Rejets radioactifs
Mars 2022

4.2 Bilan des activités rejetées par radionucléides

CRU	Activités rejetées																						
	Gaz Reires (Bq)						Iodes (GBq)						Autres PF&PA (hors 14C) (GBq)										
	133Xe	135Xe	41Ar	131mXe	85Kr		131I	133I	134Cs	137Cs	58Co	60Co											
Taux Mensuels	3,227E-02	2,818E-02	4,201E-03	9,867E-07	5,988E-06	/ / /	2,007E-04	1,139E-03	/ / /	7,650E-05	8,053E-05	1,026E-04	1,322E-04	/ / /	/ / /	/ / /	/ / /	/ / /	/ / /	/ / /	/ / /	/ / /	/ / /
Cumuls depuis le 01/01	9,35E-02	8,15E-02	2,56E-02	2,12E-06	1,48E-05	/ / /	6,10E-04	3,32E-03	/ / /	2,39E-04	2,62E-04	2,79E-04	3,28E-04	/ / /	/ / /	/ / /	/ / /	/ / /	/ / /	/ / /	/ / /	/ / /	/ / /

Commentaires :
RAS.

BIEGV	Activités rejetées					
	Autres PF&PA (hors 14C) (MBq)					
	134Cs	137Cs	58Co	60Co		
Taux Mensuels	2,575E-03	2,957E-03	2,744E-03	3,331E-03	/ / /	/ / /
Cumuls depuis le 01/01	7,45E-03	8,28E-03	7,98E-03	9,57E-03	/ / /	/ / /

Commentaires :
RAS.

	Centre Nucléaire de Production d'Électricité de EDF - CNPE Cruas Meyssac CRU-2022-03-ERMen-01	Registre mensuel Rejets radioactifs Mars 2022
---	---	---

4.3 Bilan différé des rejets radioactifs gazeux

CRUJ 2021	Activités rejetées en Ci14 en GBq			
	Trimestre 1	Trimestre 2	Trimestre 3	Trimestre 4
Totaux	2,876E+02	1,245E+02	1,162E+02	5,295E+01
Cumul depuis le 01/01	2,88E+02	4,12E+02	5,28E+02	5,81E+02

Commentaires :
RAS.

4.4 Débit activité aux cheminées principales

Valeurs maximales des débits d'activité (Bq/s)				
	Gaz Rares	Tritium	Iodes	Autres PF&PA (1)
Cheminée du BAN 9 (TRANCHES 1-2)	1,54E+06	1,17E+04	4,41E-01	7,29E-02
Limites	5,00E+07	5,00E+06	5,00E+02	5,00E+02
Cheminée du BAN 8 (TRANCHES 3-4)	7,94E+05	2,30E+04	2,70E-01	1,56E-01
Limites	5,00E+07	5,00E+06	5,00E+02	5,00E+02
Cheminée BEGV	0,00E+00	1,05E+00	/	5,30E-03
Limites	/	2,00E+04	1,00E-01	5,00E+00
Global Site	2,81E+06	3,23E+04	7,03E-01	2,29E-01
Limites Global Site	1,00E+08	1,00E+07	1,00E+03	1,00E+03

(1) hors 14C, 63Ni et autres Bêta purs

Commentaires :

RAS.

4.5 Contrôle activité cheminées annexes

Cheminées annexes contrôlées
Cheminée annexe locaux modulaires
Cheminée annexe du BAC
Cheminée annexe de la laverie
Cheminée annexe de la MSDG

Commentaires :

Les contrôles réalisés ne mettent pas en évidence d'activité bêta globale d'origine artificielle.

4.6 Estimation des rejets gazeux diffus

Rejet Diffus	Activité diffusée (Bq)		Volume (m ³)
	Titium	Iodes	
03/2022			
PTR	2,876E+07	/	3,84E+03
S	2,095E+03	/	4,70E+02
GCT	/	/	4,00E+00
T	2,472E+07	/	4,47E+03
BEGV	/	/	/
	/	/	/
Ex	4,347E+04	/	1,19E+04
Total des rejets diffus	5,353E+07	/	2,07E+04
Total des rejets gazeux	8,044E+10	1,339E+06	4,14E+08
Cumul des rejets diffus depuis 01/01	2,56E+09	/	/
Cumul des rejets gazeux depuis 01/01	2,15E+11	3,93E+06	/

Commentaires :

RAS.

	Centre Nucléaire de Production d'Électricité de EDF - CNPE Cruas Meysse CRU-2022-03-ERMEN-01	Registre mensuel Rejets radioactifs Mars 2022
---	--	---

5. Energies produites

N° Réacteur	Energie Produite (GWe x h)			
	CRU-1	CRU-2	CRU-3	CRU-4
Brute	7,13E+02	6,85E+02	6,95E+02	0,00E+00
Nette	6,86E+02	6,57E+02	6,67E+02	0,00E+00

Commentaires :

RAS.

6. Statistiques des vents

Observation tri-horaire par section de 20 degrés

	Statistique des vents																			
	20°	40°	60°	80°	100°	120°	140°	160°	180°	200°	220°	240°	260°	280°	300°	320°	340°	360°	Vents calmes	Vitesse moyenne (m/s)
Fréquence (%)	24,10	10,00	1,10	0,70	0,40	0,40	0,30	0,90	9,40	27,30	16,20	1,50	0,30	0,20	0,20	0,20	0,20	2,50	4,10	/
Vitesse (m/s)	5,70	4,50	1,70	1,80	1,00	1,20	1,40	1,90	3,50	4,20	4,70	3,40	2,80	1,50	0,80	3,80	0,90	4,80	0,00	4,50

Commentaires :

RAS.

